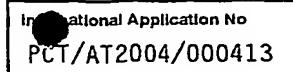
# INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSI IPC 7	GO1M15/00 GO1N33/00		
	·		
	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED	an eymbole)	
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification GO1N GO1M FO1N		
Documenta	lion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	arched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used	
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re-	levant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 848 250 A (NGK INSULATORS, I 17 June 1998 (1998-06-17) page 2, line 38 - line 51 page 4, line 6 - line 34; figure		1,2,5,10
X	DE 196 07 506 C1 (SIEMENS AG, 803 MUENCHEN, DE) 4 September 1997 (1997-09-04) column 1, line 3 - line 18 column 2, line 11 - line 25; figu	333	1
A	US 2001/054309 A1 (OHMORI KENICH) 27 December 2001 (2001-12-27) paragraphs '0009! - '0011!, '000000000000000000000000000000000000	22!,	1
1	<del></del>	-/	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	n annex.
° Special ca	itegories of cited documents:	"T" later document published after the Inte	rnational filling date
consid	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention	the application but eory underlying the
filing of the file	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to
citatio	is clied to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) entreferring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or mo	ventive step when the ore other such docu-
other P* docume	means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	ments, such combination being obvior in the art.  *&* document member of the same patent	
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	
	March 2005	09/03/2005	
Name and	mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Trique, M	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ational Application No	
PCT/AT2004/000413	

Category °	citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Caregory	Carreer of socialistic state and carreer than the population of the restaur passages	
A	EP 0 894 950 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 3 February 1999 (1999-02-03) paragraphs '0017!, '0018!; figure 1	-
A	US 5 804 155 A (FARRAUTO ET AL) 8 September 1998 (1998-09-08) abstract	2
A	DE 36 42 018 A1 (VOLKSWAGEN AG) 25 June 1987 (1987-06-25) column 3, line 22 - line 40 column 4, line 18 - line 37; figure 1	1
A	EP 0 880 022 A (SENSORS, INC) 25 November 1998 (1998-11-25) abstract; figure 1	1
		·
		·

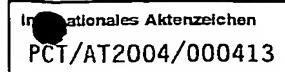
### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/AT2004/000413

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0848250	A .	17-06-1998	JP DE EP US	10170477 # 69730934 E 0848250 # 5948966 #	D1 A2	26-06-1998 04-11-2004 17-06-1998 07-09-1999
DE 19607506	C1	04-09-1997	NONE		<b></b>	
US 2001054309	A1	27-12-2001	JP	2002004852	A	09-01-2002
EP 0894950	A	03-02-1999	JP JP DE DE EP		A D1 T2	22-07-2003 23-02-1999 31-10-2002 20-02-2003 03-02-1999
US 5804155	A	08-09-1998	USU BE DE USU A CONTROL OF THE STANDARD	0691883 / 8508442 7 9422564 / 190241 7 669679 8 3037592 / 2124441 / 69230759 8 69230759 8 69230759 7 7501485 7 3574655 8	A A T T A A A B A A A A A A A A A A A A	19-06-2001 14-07-1997 23-02-1999 29-10-1998 29-02-2000 26-06-1997 26-08-1997 14-08-2001 08-11-2001 15-02-2003 13-10-1994 20-03-2003 24-07-2003 17-01-1996 10-09-1996 13-10-1994 15-03-2000 20-06-1994 10-06-1993 13-04-2000 13-07-2000 14-09-1994 16-02-1995 06-10-2004 01-07-1993 31-10-1995 03-12-1996 06-05-1997 26-05-1997
DE 3642018	A1	25-06-1987	NONE	<u>.</u>		
EP 0880022	Α	25-11-1998	EP US	0880022 / 6085852 /		25-11-1998 11-07-2000

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSI IPK 7	GO1M15/00 GO1N33/00		
	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE  Inter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	ala l	
IPK 7		DIO )	
Recherchie	nte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	owelt diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kalegorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	pe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 848 250 A (NGK INSULATORS, L 17. Juni 1998 (1998-06-17) Seite 2, Zeile 38 - Zeile 51	_TD)	1,2,5,10
	Seite 4, Zeile 6 - Zeile 34; Abbi	ildung 1	
Х	DE 196 07 506 C1 (SIEMENS AG, 803 MUENCHEN, DE)	333	1
	4. September 1997 (1997-09-04)		1
	Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 18 Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 25; Ab 1,2	obildungen	
A	US 2001/054309 A1 (OHMORI KENICHI 27. Dezember 2001 (2001-12-27) Absätze '0009! - '0011!, '0022!,	, '0023!,	1
	'0032! - '0034!, '0043!; Abbildu 1,6,7	ıngen	
	-	-/	ł
X Welto	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
*A* Veröffer aber ni	ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Priorilätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips of	i worden ist und mit der rzum Verständnis des der
Anmek		Theorie angegeben ist  "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut	itung; die beanspruchte Erfindung
l scheine	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer Tätigkeit beruhend betrac	chung nìcht als neu oder auf
ausgef		"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigke werden, wenn die Ver\u00f6fentlichung mit \u00fc	eit derunend betrachtet
"O" Veröffer eine Be "P" Veröffer	entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht plichung, die vor dem internationalen. Anmeldedatum, aber nach	verden, wenn die Veronentlichung mit deser Kategorie in Veröffentlichung für einen Fachmann i  **E Veröffentlichung, die Mitglied derselben	Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
J	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Red	
1.	. März 2005	09/03/2005	
Name und P	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Trique, M	

1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/AT2004/000413

	Ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Rezeichsung der Veröffentlichung soweit erfortlerlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teite	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teite	oon. Alapidar Nt.
Α	EP 0 894 950 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 3. Februar 1999 (1999-02-03) Absātze '0017!, '0018!; Abbildung 1	1
A	US 5 804 155 A (FARRAUTO ET AL) 8. September 1998 (1998-09-08) Zusammenfassung	2
A	DE 36 42 018 A1 (VOLKSWAGEN AG) 25. Juni 1987 (1987-06-25) Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 40 Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 37; Abbildung 1	1
A	EP 0 880 022 A (SENSORS, INC) 25. November 1998 (1998-11-25) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
!		
;		
; ;		
;		

1

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In ationales Aktenzeichen
PCT/AT2004/000413

	echerchenbericht Irtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
EP	0848250	A	17-06-1998	JP DE EP US	10170477 A 69730934 D1 0848250 A2 5948966 A	26-06-1998 04-11-2004 17-06-1998 07-09-1999
DE	19607506	C1	04-09-1997	KEIN	E	<u></u>
US	2001054309	A1	27-12-2001	JP	2002004852 A	09-01-2002
EP	0894950	Α	03-02-1999	JP JP DE DE EP	3427685 B2 11050833 A 69808200 D1 69808200 T2 0894950 A2	22-07-2003 23-02-1999 31-10-2002 20-02-2003 03-02-1999
US	5804155	A	08-09-1998	UUU BED JUU ACEE JUU AAAA CEE JUU AU ACEE JUU ACEE JUU AAAAA CEE JUU AU UU U	6248684 B1 7392396 A 9612062 A 19681688 T0 2000502282 T 9722404 A1 9608629 A 6274107 B1 2001038812 A1 232413 T 2159317 A1 69432119 D1 69432119 T2 0691883 A1 8508442 T 9422564 A1 190241 T 669679 B2 3037592 A 2124441 A1 69230759 D1 69230759 D1 69230759 T2 0614399 A1 7501485 T 3574655 B2 9206829 A1 9310886 A1 5462907 A 5580535 A 5627124 A 5756053 A	19-06-2001 14-07-1997 23-02-1999 29-10-1998 29-02-2000 26-06-1997 26-08-1997 14-08-2001 08-11-2001 15-02-2003 13-10-1994 20-03-2003 24-07-2003 17-01-1996 10-09-1996 13-10-1994 15-03-2000 20-06-1994 10-06-1993 13-04-2000 13-07-2000 14-09-1994 16-02-1995 06-10-2004 01-07-1993 31-10-1995 03-12-1996 06-05-1997 26-05-1997
DE	3642018	A1	25-06-1987	KEIN	NE	
EP	0880022	Α	25-11-1998	EP US	0880022 A2 6085852 A	25-11-1998 11-07-2000